

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/081558 A1

(51)国際特許分類7: H04Q 7/22, H04B 7/26

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/002696

(22)国際出願日: 2005年2月21日 (21.02.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-046035 2004年2月23日 (23.02.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中田 恒夫 (NAKATA, Tsuneo) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝

五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 阿留多伎 明良 (ARUTAKI, Akira) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 西尾 誠 (NISHIO, Makoto) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

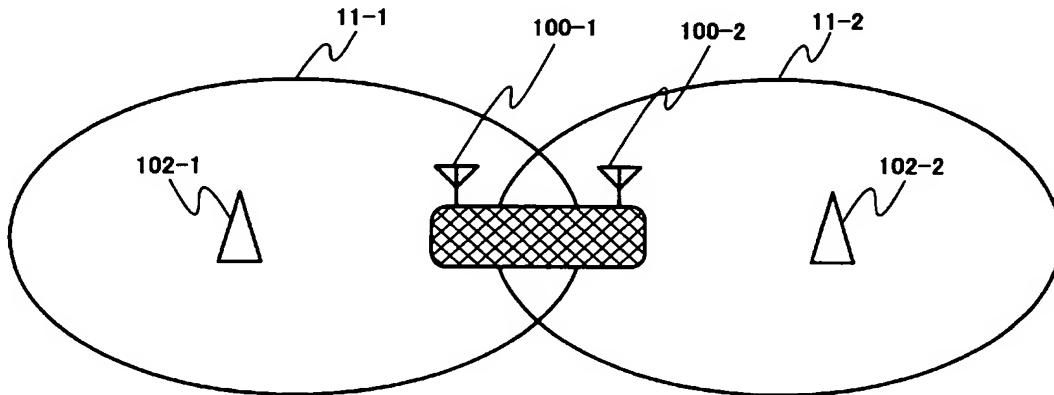
(74)代理人: 宇高 克己 (UDAKA, Katsuki); 〒1010025 東京都千代田区神田佐久間町1-14 第二東ビル5階 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/統葉有)

(54)Title: MOBILE DEVICE AND RADIO INTERFACE ARRANGEMENT METHOD

(54)発明の名称: 移動機、及び無線インターフェースの配置方法



A1

(57)Abstract: A transmission/reception device (101) on a mobile body (10) uses a plurality of antennas (100). It is assumed that the antennas (100) are arranged so as to be decentralized in the advance direction of the mobile body and the distance between the antennas at both ends is so large that it cannot be ignored as compared to the radio base station interval. Since the radio wave from the base station 102-1 is strong in 100-1 and the radio wave from the base station 102-2 is strong in 100-2 as compared to the center, it is possible to expect more stable communication as compared when the antennas are centralized. Thus, it is possible to increase the interval between the base stations and reduce the hand over speed and frequency as well as realize a higher band use efficiency than in the conventional technique.

WO 2005/081558 A1

(57)要約: 移動体10上の送受信機101が、複数のアンテナ100を利用する。複数のアンテナ100は移動体の進行方向に分散して配置され、両端のアンテナ間の距離は無線基地局間隔に比べ無視できない程度に離れているものとする。100-1では基地局102-1から、100-2では基地局102-2からの電波が中央に比べて強いため、中央にアンテナが局在している場合に比べより大きい通信安定化効果が見込める。これにより、基地局の間隔を従来よりも広くとることができ、かつ、ハンドオーバ速度、頻度ともに低下でき、更に従来例に比べ高い帯域利用効率を実現できる。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書